

LABORATORIO PIER LUIGI CHINA

IMOLA - VIA ROMEO DALLI N. 4

LA SCOPERTA DELL'ATOMO MAGNETICO



IMOLA

grafica/Tipografia Firenze - Pavia/Imola

Disegno 1981

LABORATORIO PIER LUIGI IGHERA

IMOLA — VIA ROMEO GALLI N. 4

LA SCOPERTA DELL'ATOMO MAGNETICO

Con N. 15 figurazioni

MILANO

CONFERENZA TIPOGRAFICO-EDITRICE "PAOLO GARZANTI"
GIUGNO 1954

INDICE

Via percorsa dagli scienziati	pag. 7
Via da me percorsa	» 10
Osservazioni sulle proprietà degli atomi	» 11
Spiegazione della scala atomica	» 12
Ingrandimento lenticolare e prima visione col nuovo microscopio	» 14
Varie categorie di atomi	» 16
L'atomo magnetico	» 18
Trasformazione della materia con l'atomo magnetico	» 21
Fusione di metalli a distanza	» 27
Neutralizzazione della bomba atomica	» 36
Varie esperimenti di fusione di metalli a distanza	» 38
Esperimenti di televisione con l'atomo magnetico	» 39
Esperimenti di prolevamento di energia elettrica dai fili di alta tensione con l'atomo magnetico e sua tra- missione	» 50
Cosa è la energia elettrica	» 50
Pericolose conseguenze che si verificano nell'aria con la esplosione di bombe atomiche	» 51
Iniezione di energia elettrica su un disco per mezzo dell' atomo magnetico	» 53
Scandagli nel sottosuolo con l'atomo magnetico	» 54

Trasmissione del potere e degli idrocarburi con l'atomo magnetico	• 35
Esperimenti con l'atomo magnetico nel campo della agricoltura	• 36
Scoperta mediante l'atomo magnetico di come avviene la irrigazione naturale del sottosuolo	• 38
Una nuova scoperta sui concimi chimici per mezzo dell'atomo magnetico	• 37
Come con l'atomo magnetico sia possibile aumentare la grossezza del grano	• 42
Diseño volante preso nella rete dell'atomo magnetico	• 43
Una nuova scoperta sugli atomi magnetici in via di attuazione	• 44
Così che fa muovere permanentemente l'atomo magnetico?	• 45

LA SCOPERTA DELL'ATOMO MAGNETICO

COME HO IDENTIFICATO L'ATOMO E COME HO CONOSCIUTO QUELLO MAGNETICO

Scrivo queste righe perché invitato da parecchie persone a fornire qualche ragguaglio sui miei studi. Cercherò di dare alcune spiegazioni su esperimenti che si possono facilmente eseguire in un laboratorio attrezzato. Prima di tutto farò vedere quale è la via che hanno presa gli scienziati sullo studio atomico e quale quella che io ho seguita.

Via percorsa dagli scienziati

Cosa probabilmente hanno fatto gli scienziati?

Hanno preso, io penso, un gruppo atomico e, messo sotto un potente microscopio atomico, e analizzato, hanno constatato che l'atomo viene eccitato dall'atomo luce e che questo provoca l'annullamento dell'atomo in esplorazione per il fatto che l'atomo in osservazione, eccitato dall'atomo luce, scompare in una massa luminosa. Non potendo però in questo modo ottenere la conoscenza esatta dell'atomo, gli studiosi hanno cominciato ad eccitarlo con potenti campi magnetici e con tensioni fortissime di elettricità, conseguendo così l'alterazione dell'atomo stesso. Da queste alterazioni hanno ricavato sottoprodotti dell'atomo alterato e hanno constatato le leggi dell'atomo alterato. In-

fatti, a mio parere, elettroni, protoni, sottoprotomi, neutroni, positroni, ecc. sono prodotti da un atomo alterato e quindi le loro leggi sono alterate rispetto all'atomo normale. Questa, credo, è la strada che hanno percorsa e stanno percorrendo gli scienziati.

Via da me percorsa

Sulla via da me seguita il giudizio potrà essere dato dal lettore che, in questo caso, è il miglior giudice.

E' mia abitudine confrontare sempre quello che può avvenire nella vita pratica coi metodi che si adottano quando si prospettano impossibilità di soluzione.

Prendiamo il caso dell'atomo. Come fermarlo nel suo movimento?

Immaginiamo che un atomo sia un uomo. Poiché sappiamo che l'atomo si muove sempre, supponiamo di prendere un uomo che continuamente e così rapidamente si muova da impedirci di conoscere il suo viso. In questo caso che si dovrebbe fare? Si prenderebbe forse questo uomo e si aumenterebbe il suo movimento per conoscere il suo viso? No certamente. E allora perché gli studiosi hanno aumentato il movimento dell'atomo? In questo modo non potevano venire a conoscenza dell'atomo e neppure conoscere le eterne leggi fisiche fondamentali che lo governano.

Ritorniamo all'uomo che si muove sempre (che abbiamo supposto rappresenti l'atomo) e vediamo cosa si potrebbe fare per arrestarlo. Ci si avvicinerebbe a questo uomo e si cercherebbe di fermarlo. Tenterebbe un primo uomo a fermarlo, e, non riuscendo, proverebbe un secondo, un terzo, un quarto, ecc. sino a immobilizzare completamente l'uomo che si muove.

Vediamo ora cosa avviene per la persona in contatto coll'uomo che si muove sempre. La persona che cercherà di fermarlo assorbirà una parte del suo movimento e così suc-

cederà alla seconda, alla terza, alla quarta persona, sino al completo assorbimento del movimento dell'uomo che si muove sempre, il quale, in tal modo, rimarrà fermo perché tutte quelle persone ne avranno assorbito il movimento. E' giusto quanto ho detto? Avviene così in pratica? Senza dubbio. Ebbene, io ho adottato lo stesso metodo per fermare l'atomo.

Osservazioni sulle proprietà degli atomi

Prendiamo un gruppo di atomi, mettiamolo sotto un microscopio atomico e osserviamolo. Dopo un certo periodo di tempo gli atomi in osservazione scompaiono dai nostri occhi, giacché, eccitati dagli atomi luce, i primi si muovono come gli atomi luce e quindi noi vediamo solo della luce. Ciò perché gli atomi luce attirano gli atomi in osservazione, i quali, eccitati, scompaiono.

Da questa semplice osservazione si possono trarre quattro leggi fondamentali, e cioè:

1° *Cessione di movimento.* — Gli atomi luce, con l'eccitare gli atomi in osservazione, cedono parte del loro movimento.

2° *Assorbimento.* — Gli atomi in osservazione assorbono dagli atomi luce parte del movimento di questi ultimi per aumentare il proprio.

3° *Astrazione.* — Per poter eccitare un atomo occorre che questo venga in contatto con un altro atomo di maggior movimento; l'atomo che ha maggior movimento attira l'atomo di minor movimento.

4° *Luminosità.* — Quanto più l'atomo si muove, tanto più questo diventa luminoso e viceversa.

Conoscute queste importanti proprietà dell'atomo, si potrebbe fare questo ragionamento: se l'atomo luce avesse ad esempio, 600 di movimento e l'atomo in osservazione 400, quando l'atomo in osservazione scomparirà dai nostri

noche i due atomi avranno preso un movimento medio e cioè un movimento di $600 + 400 = 1000 : 2$, quindi un movimento di 500. Calcolo che potrebbe essere esatto se non venisse contraddetto da una nuova osservazione.

Esaminiamo bene gli atomi delle varie materie: constateremo che i singoli atomi non hanno lo stesso movimento perchè ogni atomo ha un assorbimento suo proprio. Non potremo quindi ottenere un movimento medio, bensì un movimento differente da ambo le parti. In che modo ciò avviene? Assumendo che l'atomo luce abbia un movimento di 600 e l'atomo in osservazione un assorbimento, ad esempio, di 950; non potrà mai quest'ultimo avere un movimento medio di 475 perchè il suo assorbimento è solo di 950.

Da quanto sopra, si può constatare che gli atomi hanno un assorbimento differente l'uno dall'altro a seconda della categoria della materia cui appartengono.

Conosciti questi diversi assorbimenti, ho cercato di formare una scala di atomi di varie materie con assorbimenti, rispetto all'atomo luce, da un massimo di 95 % ad un minimo di 1 %.

Spiegazione della scala atomica

Diamo, ad esempio, come base di unità 100 movimenti all'atomo luce, cerchiamo tra tutte le materie quella che ha un assorbimento del 95 % rispetto a tale atomo e assegniamo a detta materia la categoria A. Lo stesso facciamo per la materia con assorbimento dell'85 % e continueremo questo procedimento sino ad arrivare alla materia meno assorbente. Mettiamo tutte queste materie una accanto all'altra; formeremo così una scala che avrà un assorbimento da un massimo di 95 % ad un minimo di 1 %. Per formare questa scala, dato le varie numerosissime materie esistenti in natura, mi sono occorsi quattro anni.

Lasciamo, per ora, da parte questa scala che ci servirà al momento opportuno.

Ritorniamo ad osservare gli atomi: vedremo che quelli in osservazione vengono disturbati, oltre che dagli atomi luce dagli atomi esterni. Per ovviare a questo inconveniente cerchiamo di eliminare anzitutto gli atomi esterni. Facendo ancora un confronto con la nostra vita pratica, immaginiamo di vedere una partita di calcio e cerchiamo di eliminare i curiosi che stanno al di là del campo. Per ottenere ciò occorre circondare i giocatori con un murglione e impedire loro la vista.

Così ho fatto con gli atomi esterni: ho formato uno spettro tra gli atomi in osservazione e gli atomi esterni adoperando la materia avente atomi meno assorbenti allo scopo di impedire l'eccitamento degli atomi stessi, e prelevando la materia dalla scala che avevo costruita. Ma l'eccitamento degli atomi dello spettro si produceva ugualmente, perchè contemporaneamente eccitati dagli atomi interni ed esterni. Ho allora formato uno strato interno ed uno esterno di materia composta di atomi con maggior assorbimento, ottenendo così una specie di impermeabilità e di isolamento degli atomi interni da quelli esterni. Rimosso questo primo inconveniente, ho procurato di rimediare al secondo, cioè l'eccitamento degli atomi luce dagli atomi in osservazione, inconveniente che, come ho detto più sopra, li rende invisibili. Eliminati però gli atomi luce, non potevo più scorgere quelli in osservazione, cioè quelli interni, perchè anche la luce veniva a mancare. Unico mezzo mi parve quello di cercare di fermare gli atomi in osservazione. Come fare? La scala che avevo costruita mi venne in soccorso, ed ecco come:

Cerchiamo anzitutto di vedere come la scala funzionava. Se avviciniamo il massimo della scala ad un atomo in osservazione, noteremo che la scala verrà a formare come un piccolo canale di scarico, perchè l'atomo della scala con assorbimento 95 % assorbità il 95 % del movimento

dell'atomo in osservazione e l'atomo di assorbimento 85 % assorbirà l'85 % dell'atomo 95 %, e così di seguito fino all'atomo di assorbimento 1 % che assorbirà l'1 % dell'atomo 2 % Si verrà in tal modo a formare, come ho detto, una specie di canaletto di scarico. Ora, se il movimento dell'atomo luce è costante, per fermare l'atomo in osservazione si dovrà procedere nella stessa maniera supposta per poter fermare l'uomo che si muove sempre.

Quindi se un canaletto non è sufficiente, se ne metteranno due, tre, quattro, ecc. sino ad ottenere l'immobilità dell'atomo in osservazione. Praticamente ho introdotto il canaletto nello spessore, lasciando gli atomi con assorbimento 95 % in contatto con gli atomi in osservazione, e quelli con assorbimento minimo quasi alla fine dello spessore stesso. I canaletti venivano così ad assorbire continuamente i movimenti degli atomi in osservazione, e ciò sino alla loro immobilità. Nello stesso tempo la visibilità degli atomi in osservazione veniva migliorata, facendo intravedere le forme infinitamente piccole degli atomi stessi. Occorreva, per poterle conoscere meglio, aumentare l'ingrandimento.

Più sopra ho brevemente esposto come sono riuscito a fermare gli atomi in osservazione sotto l'influenza degli atomi luce, sempreché la fonte di questi ultimi sia rigida e costante.

Ingrandimento lenticolare e prima visione col nuovo microscopio

Mi si presentava, come ho detto nella introduzione, il maggior problema, di ottenere, cioè, un ingrandimento superiore a quelli fino allora conosciuti. Dopo aver consultato le varie opere pubblicate in materia, mi recai in

Cernusco e vinsi la fabbrica Zeiss per avere maggiori raggiugli sugli ingrandimenti lenticolari, ma senza alcun pratico risultato. Dopo anni di studi e vari tentativi, mi si palesò inaspettatamente uno strano fenomeno ottico

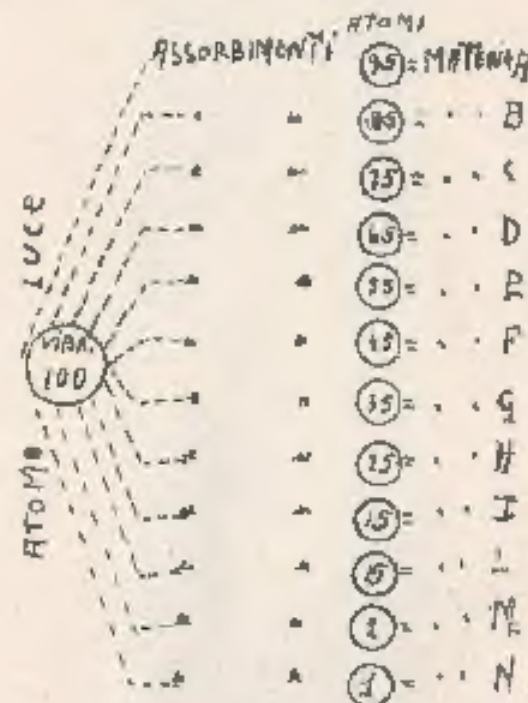


Fig. 1. — Serie Atomica.

mentre mi trovavo in un cinema. Dall'osservazione di quel fenomeno scorse il principio del mio microscopio atomico. (Nella fig. 3 a pag. 17 è rappresentato l'apparecchio completo, i cui dettagli mi riservo di spiegare in una mia prossima pubblicazione).

Conseguiti i risultati che desideravo, mi misi a studiare gli atomi in movimento, cioè quelli che erano in osservazione. Arbitraro il metodo dei canali per fermare il movimento degli atomi in osservazione, cominciai a studiarli all'ingrandimento di 100 mila e poi di 200 mila. Ma nulla mi si presentò di importante. Raggiunto però l'ingrandimento di 700 milioni, cominciai a notare uno strano movimento nel centro di ogni atomo: si presentava, cioè, ai miei occhi un movimento prodotto da un balzo, ora in avanti, ora rientrante, nella nebulosa dell'atomo. Ogni balzo produceva una energia sotto forma di un circolo luminoso attorno all'atomo, circolo che sempre più si ingrandiva quanto più si allontanava dal centro dell'atomo e ciò fino all'esaurimento della spinta ricevuta. Ogni circolo si univa al primo e sempre più si impiccioliva verso il centro dell'atomo sino a racchiuderlo come in uno scudo protettore (vedi fig. 3 a pag. 21).

Non potevo comprendere come mai fosse stato possibile colpire e dividere l'atomo in quel modo protetto, dal momento che la maggiore forza dell'atomo è racchiusa nel centro e nessun atomo può distruggere un'altro perchè l'energia esterna è inferiore a quella interna. Ed è perciò che nel 1945 pubblicai sui giornali che l'atomo non si scella ma vibra, che non si può dividerlo, che sarebbe però possibile dividere la sua energia ma non l'atomo stesso. Non erano tuttavia ancora finite le mie esperimentazioni. Mi accorsi che dopo un certo periodo di tempo l'atomo in osservazione messo in movimento dall'atomo luce e ricoperto dal suo scudo protettore produceva come una esplosione sotto forma di una intensa massa luminosa, e che terminata l'esplosione, si presentavano sotto le leni del microscopio non più un atomo, bensì due atomi. E ciò perchè, raggiunto il massimo del suo movimento, l'atomo esplodeva suddividendosi in due parti, fenomeno che si verificava su tutti gli atomi in osservazione. Avveniva, cioè,

che da un atomo dopo breve tempo se ne produceva un altro, e che da questi due se derivavano quattro, e così di seguito.



Foto Microscopio - Lente

Fig. 2 — Microscopio aluminici lenticolare

Avveniva in tal modo concepito come avveniva il fenomeno della riproduzione della materia.

Portai allora a 850 milioni l'ingrandimento del microscopio e ciò allo scopo di poter meglio analizzare il fenomeno.

Cominciai a studiare le parti più interessanti, e constatavi che gli atomi delle varie materie non hanno la stessa pulsazione, poiché ognuno di essi ha una propria composizione a seconda del suo spessore, della sua grandezza e della sua elasticità. E osservai pure che le differenti pulsazioni corrispondevano alle diverse materie. Siffatta constatazione mi interessò in modo particolare.

Varie categorie di atomi

Questi atomi, che io chiamo riproduttivi non permanenti, si possono trovare in tutte le materie organiche, mentre nei minerali gli atomi sono fermi e non hanno alcuna riproduzione, a meno che non vengano eccitati da altri atomi di maggior potenza. Le varie colorazioni e forme della materia sono dovute ad alterazioni della vibrazione degli atomi stessi che compongono la materia. Prendiamo, ad esempio, un fiore e supponiamo che le sue pulsazioni atomiche siano di 1000: gli atomi esterni della materia del fiore a contatto con altri atomi esterni, come quelli della luce, del calore, del gas ecc., si alterano e producono pulsazioni alterate di 1000,01 di 1000,02 corrispondenti ai colori o alle forme della materia. In seguito a tale osservazione riuscii a formare una scala completa di dette alterazioni di pulsazioni, che così classificai: 1000,01 - 1000,02 - 1000,03 - 1000,04 e di seguito fino a 1001, raggiunta la quale pulsazione la materia si trasforma.

L'atomo magnetico

Costatati i detti fenomeni e divisi gli atomi in varie categorie: atomi riproduttivi, atomi fermi, atomi non

riproduttivi, atomi semi riproduttivi e permanenti riproduttivi ecc., mi dedicai alla classificazione delle diverse materie a seconda delle differenti pulsazioni degli atomi. Ero intento a queste prove quando, spostando inavvertitamente una calamita lì vicino, vidi che tutti gli atomi in osservazione e i canali di assorbimento si erano messi vertiginosamente in movimento scompaendo poi in una massa luminosa. Dopo aver eseguito varie prove con la calamita per vedere quali effetti producevano i flussi magnetici sugli atomi in osservazione, trovai che non producevano alcuna eccitazione.

Cercai allora di esplorare gli atomi dell'ossido di manganese e portando l'ingrandimento del microscopio ad oltre un miliardo, riuscii a vedere gli atomi di questo ossido. Mi si presentarono molto più piccoli e molto più veloci di quelli, gli altri atomi fino allora conosciuti. Cercai di fermarli coi nominati canali di assorbimento, ma inutilmente. Compreso che avevo in osservazione degli atomi potentissimi, mi misi a studiarli. Questi nuovi atomi si presentavano al microscopio come atomi in movimento riproduttivo permanente ma assai più rapidi degli altri. Aumentai ancora l'ingrandimento sino a raggiungere un miliardo e duecento milioni. A questo punto compresi che in tutte le materie, e specialmente nell'aria, vi erano moltissimi di tali atomi e che non vi erano atomi della materia che non avessero attorno a sé vari di questi atomi. Decisi di chiamarli atomi magnetici. Cercai anzitutto di isolare qualche atomo magnetico: vi riuscii dopo molti e prolungati esperimenti, applicando agli atomi magnetici biccanali e tiranali di atomi assorbenti.

Ebbi qui un'altra grande sorpresa: mentre isolando gli atomi comuni da quelli in osservazione, questi ultimi diminuivano il loro movimento, isolando invece quelli magnetici questi lo aumentavano rapidamente, sviluppando col loro moltiplicarsi una energia atomica enorme.

potente da influenzare col loro contatto tutti gli atomi delle altre materie.

Io, personalmente, ne provai conseguenze che avrebbero potuto essere anche pericolose. Studiai allora come poterli isolare da tale energia; vi riuscii con una sostanza semi grassa composta di varie materie aventi atomi magnetici. In tal modo fui in grado di studiare l'atomo magnetico nei suoi più piccoli particolari.

Questo atomo — così isolato — è identico a quello riproduttivo, con la sola differenza che il suo movimento è perenne. Mi interessava anche conoscere l'utilità di questo atomo e il suo funzionamento. Cominciai ad avvicinarlo a qualche altro atomo, senza che per altro questi ultimo ne fosse influenzato, mentre avevo già constatato come sopra ho detto, il contrario. Continuai allora a tenerlo in contatto con atomi di numerose altre materie, e a un certo punto osservai che l'atomo magnetico influenzava realmente l'atomo col quale era venuto a contatto e che quest'ultimo, raggiunto il massimo del proprio movimento, si distaccava da quello magnetico. Ecco la spiegazione: l'atomo magnetico, isolato dagli altri atomi, produce il massimo del proprio movimento, finché va ad incontrare un altro atomo della stessa sua sensibilità di movimento. L'atomo della materia così influenzato si muove e comincia ad assorbire pulsazioni dall'atomo magnetico, e, arrivato al massimo del suo movimento, abbandona l'atomo magnetico. Nello stesso tempo l'atomo della materia produce una diminuzione del movimento dell'atomo magnetico, movimento che corrisponde poi a quello di un altro atomo di diversa materia, e il ciclo così continua fino alla minima pulsazione dell'atomo magnetico. Giunto a tal punto, esso non potrà influenzare altri atomi perché è rimasto solo, ma, essendo perenne il suo movimento, lo aumenterà di nuovo fino a



Foto Atombili (mole)

Fig. 3 — Questo atomo magnetico è stato fotografato nel laboratorio di P. L. MATHIA nell'anno 1936 per mezzo del suo microscopio atomico. Ingrandimento dell'atomo: UN MILIARDO.

Nella foto si vedono i drappi circolari di atomi assorbiti che servono a frenare l'atomo magnetico; nel centro si nota la distorsione prodotta dalla pulsazione dell'atomo stesso.

Cognata di queste pulsazioni produce e lancia attorno all'atomo magnetico una energia, che nella foto è rappresentata dal sottile anello luminoso intorno all'atomo centrale.

Il circuito luminoso si regala alla sua volta tanto da formare un circolo più grande e così fino all'assorbimento della sua pulsazione.

I raggi di luce circolari generati dalle pulsazioni producono l'adeguamento dei drappelli stessi che sempre più vicino all'altro, come risulta dal grigio scuro (osservato che si vede nella fotografia, fino a coprire e nascondere completamente, come una palla protettiva, l'atomo centrale).

Questo atomo è il più piccolo di tutti gli altri atomi e per legge universale più piccolo è l'atomo più veloce è la sua pulsazione. Esso è quello che aggrappa a tutti gli altri atomi il loro movimento diventando così il promotore di essi.

il quale quell'atomo che alla sua volta assorbirà il movimento del primo.

Avevo così constatato che l'atomo magnetico è il primo motore di tutti gli altri atomi. In altre parole avevo notato che l'atomo magnetico si trova in mezzo agli altri atomi e per dar loro il movimento continuo. Pensai che se si fosse riuscito ad isolare gli atomi della materia dagli atomi magnetici i primi non avrebbero più la possibilità di muoversi. E questo ottenni: gli atomi della materia isolati da quelli magnetici rimasero fermi e la materia non si trasformava. Pensai allora che se l'atomo magnetico poteva influenzare tutti gli atomi esistenti, avrebbe anche potuto produrre tutte le variazioni degli atomi. E così, dopo aver osservato che l'atomo magnetico poteva regolare il movimento dell'atomo magnetico:

Trasformazione della materia con l'atomo magnetico

In seguito a questa mia scoperta compresi che, se fosse riuscito a imprigionare quella energia e a regolarla a mio piacimento, avrei potuto fare svariate ed interessanti sperimentazioni. Pensai di costruire un apparecchio in grado di vibrare gli atomi che magnetici. Dopo aver ricambiato l'atomo magnetico isolandolo dagli altri per un certo periodo di tempo, avevo visto che gli atomi assorbenti, e dopo essere riusciti ad ottenere tutte le varie combinazioni di vibrazioni, con regolarità multipli a numero 2 e a indice per la antonia, arrivavo a regolare l'energia stessa. Cominciai a mercedi un sistema che aveva messo in pratica per constatare se poteva conoscere le varie vibrazioni. Conseguiva tale prova, mi accinsi a fare alcuni esperimenti.

Un giorno, regolato l'apparecchio e messo in funzione con una data materia, lo lasciai nella medesima posizione sino al giorno dopo. Nel frattempo l'apparecchio aveva vibrato da solo la sua vibrazione e quella della materia sin-

tezzata era, alla sua volta, divenuta l'atomo che la materia non prima a questo punto aveva cambiato parte della sua struttura, cominciava moltissimo alla materia.

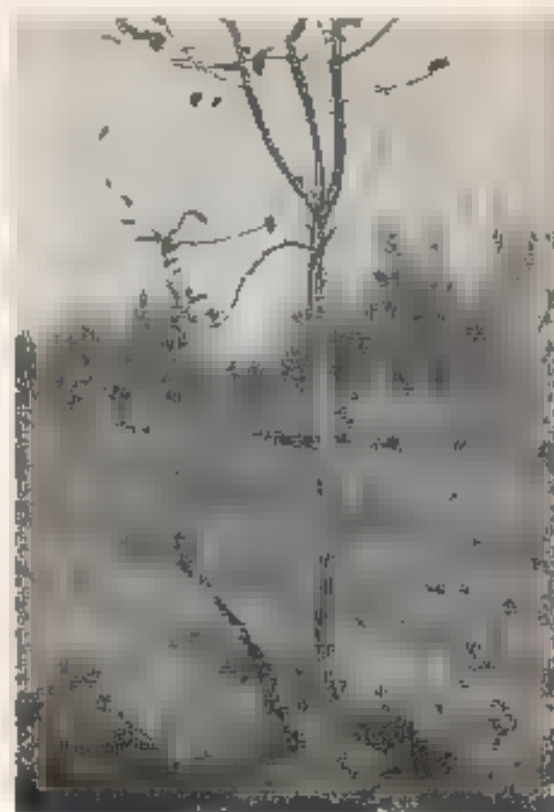


Fig. 4. Questo è un primo di un esperimento di trasformazione e di vibrazione.

gli atomi avendo le stesse vibrazioni. A tre prove mi feci comprendere che variando la vibrazione di una ma-

«Era a sarebbe potuto trasformare questa in un'altra
 11. 1911

Descriverò alcuni esperimenti eseguiti in quel periodo
Cui io stesso appresi che, nel giorno decantarsi l'acqua,
e bruciare degli atomi di una pianta di melo, mi avvicinai
quindi ad una pianta di pesco, e vi intenzionai anche con
questa materia e cominciar ad aumentare piano piano

Col medesimo sistema, una pesca « fior di maggio »
 che per sua natura è di piccola dimensione può essere
 trasformata in una pesca « alta » che è assai più grossa.

Prima a fare esperimenti con lo stesso sistema su animali e successi così a trasformare a coda di un topo in quella di un gatto. La durata della trasformazione dell'a coda durò quattro giorni, dopo di che ritornò alla veste normale di quella del topo, ma poi si divise e a topo e a gatto. Gli atomi della coda del topo non avevano subito la "Lungo l'alterazione".

Ancora più interessante fu lo sviluppo di un osso di coniglio. Un giorno in una coniglietta nascosta che un piccolo coniglio di due mesi aveva una zampa infestata quasi una terza prodotta da una scheggia di legno. L'impione arrivò ben presto a corrodere tutto. Cento di giorni l'animale, ma finalmente che il male progrediva sempre più. Per mia curiosità vult analizzare se le vibrazioni dell'osso marato corrispondevano a quei e degli suoni l'apparecchio fu segnato delucidativo e più di tanto comprendere che esso interessò proprio nel punto articolato. Le due estremità dell'osso non viene a

quelle infesse avevano le vibrazioni alterate in rapporto a quelle dell'osso sano, perché con l'interruzione dell'uso molare non era avvenuta la continuità dell'innervazione delle vibrazioni degli osso. Ma stimolati a mezzo dell'apparecchio, con le vibrazioni delle estremità a parte dell'osso e con i muscoli diversi e situati a loco massimo, ottenendo in tal modo l'enormità della riproduzione del Maxilla. Ben presto, con questa riproduzione, le due cause della infestazione sono avvenute, non fra di loro, ma ad un'epoca.

Table 1. *Continued*

Fig. 5. — Diagrama a Part de magellan. La primera é
segunda seccions de l'extrem de la

e, infatti, per la natura la più unitaria delle vibrazioni che si
rappresentano. La materia sintetica normale, come per esem-
pio, rappresenta le vibrazioni e così la felice scultura che

Tale cosa si può in larga compendiosa forma si giu-
dare il fenomeno della febbre in una persona malata.
Per interni non due e braccia della materia, gli atomi
aumentano le proprie vibrazioni per i mancanti assorbi-
mento degli atomi della materia malata, e quindi, appena

ciasse tubo un altro canaletto con vibrazioni variabili sino a raggiungere la sintonizzazione degli atomi della materia che volevi analizzare.

Neutrazione della bomba atomica

Col metodo sopra accennato riuscii, mediante il catalizzatore genovese, a sintonizzarmi con la bomba atomica « di Lini », ma un ritorno imprevisto delle vibrazioni degli atomi della bomba produsse una perforazione nel tubo ed è protraggevo il canaletto e quindi una perturbazione dell'apparato stesso che mi costrinse a sospendere l'esperimento di neutrazione. Comunque, con l'assorbimento delle vibrazioni verificate nel tubo, veniva necessariamente a diminuire l'effetto dello scoppio.

Primi esperimenti di fusione di metalli a distanza

I primi esperimenti a distanza, eseguiti il 1946 nel campo fra la piazza maggiore d'Isola e la torre del mio laboratorio in via Andreotti, fu la fusione di metalli a distanza.

Per questo esperimento, con la mia famiglia, mi recai con la mia moglie e i miei figli, ed eseguii l'esperimento alla presenza del giornalista Giuliano Zanotti, redattore del quotidiano bolognese, e del agente di campagna Andrea Folli e dei suoi famigliari. La fusione del metallo da me collocato nella stessa torre del mio laboratorio venne eseguita dalla terrazza della casa del predetto signor Folli in via Emilia n. 51. L'esperimento riuscì senza alcun inconveniente e la fusione risultò perfetta (vedi fig. 7 a pag. 4).

Il giorno seguente, con la mia famiglia, mi recai ancora nella cantina del « Castellaccio » in via Romeo Galassi, alla presenza di altri miei operai, ottenendo i medesimi risultati.

Esperimenti di televisione con l'atomo magnetico

Nel 1948, quando ancora avevo il mio laboratorio nella cantina del Castellaccio, riuscii per mezzo di un apparecchio trasmettente televisivo da me costruito a trasmettere a distanza della mia famiglia in città le configurazioni della cantina di quel mio laboratorio. A tale esperimento che tutti mi perquisivano, assistettero il stesso signor Folli, l'operaio agricolo Giampaolo Pellicani e il personale di casa.



Fig. 11. Apparato per la televisione a distanza.

Mediante l'atomo magnetico ero riuscito a rendere conduttori di energia elettrica gli atomi della luce che, così eccitati, trasmettevano su di uno schermo dietro allo schermo di atomi di energia elettrica. Se fra gli atomi della luce in tal modo eccitati e quelli dello schermo metallico venivano ad interporvi una loro proiezione la parte di ombra di questa impediva agli atomi eccitati di far vibrare quelli del metallo. In tal modo avveniva la trasmissione.

stato. Con questo metodo si eliminava l'inconveniente della sovrapposizione delle immagini nella televisione o le immagini stesse potevano essere ricevute attraverso l'etere, a qualsiasi distanza.

Esperimenti di prelevamento di energia elettrica dai fili di alta tensione con l'atomo magnetico e sua trasmissione

Durante i suoi continui esperimenti, pensai che sarebbe stato possibile utilizzare il cavaletto, protetto dai fili, per trasmettere e ricevere energia elettrica attraverso l'etere. Formai il cavaletto e, messo in direzione dei fili elettrici, che passavano a una ventina metri dal mio laboratorio, cercai di sintonizzarmi con gli atomi del filo di rame a una eccitazione data dalla energia elettrica. Ottenni immediato assorbimento di questa energia e i miei strumenti segnarono la passaggio della corrente. Predisposi ogni cosa per avere la sintonizzazione degli atomi degli altri fili zero con voltaggi di 3000 Volts. Allo scopo, costruii una piccola centrale per l'aumentamento della corrente. La prova riuscì perfettamente e compresi che era possibile attuare la mia idea. Volli allora trasmettere fino alla torre di Imola la corrente di bassa tensione del mio cavaletto, e alcuni esperimenti da far muovere nella torre stessa, con quella corrente un motorino per gramofono e ad accendere una lampadina di 25 W.

Cosa è la energia elettrica

In base a questo esperimento, puoi comprendere cosa è l'energia elettrica. Questa non è altro che l'eccitazione degli atomi del metal o provocata dagli atomi magnetici. Non essendosi ancora ri-uscito a immagazzinare atomi ma-

gnetici, perché l'atomo magnetico non era conosciuto, se ne è situata la sua energia in una riserva dell'energia stessa.

Infatti, con gli atomi magnetici mi è stato possibile eccitare gli atomi di altre materie isolanti rendendole condut-

ti. Dunque l'energia elettrica è soltanto una eccitazione di atomi.



Foto. Veronika. Imola

Fig. 7 Metodo semplice di come si agisce avvolgendo l'uso o fotografato dopo l'esperimento.

Pericolose conseguenze che si verificano nell'aria con l'esplosione di bombe atomiche

Scoperta la bomba atomica, si sono con facilità provate le reazioni delle esplosioni. Con queste reazioni si sposta tutto il complesso di assorbimento degli atomi magnetici

esistenti dell'aria e se ne provocano continui ammassamenti. Tali ammassamenti creano fortissime vibrazioni su tutto il corpo della materia e il loro ciclo, causa la ripulsione degli atomi eccitati fino al massimo della loro vibrazione, seguita continuamente.

Nello stesso tempo si forma per ogni ammassamento una differenza vibrazionale atomica e gli ammassamenti stessi incontrandosi fra loro, producono potentissime scariche elettriche. Se si proseguirà a far esplodere bombe atomiche continue e sempre più potenti, saranno anche gli ammassamenti e le scariche elettriche: si creeranno allora su noi stessi emissioni perturbazioni sempre maggiori e venendo a contatto con organi viventi, si provocheranno facilmente, se questi sono alienazioni tali da trasformare le loro strutture. Questa mia indagine è la conseguenza logica dei vari esperimenti sopra descritti.

Iniezione di energia elettrica su un disco per mezzo dell'atomo magnetico

Come ho detto, l'energia elettrica è l'eccitazione degli atomi dei metalli. L'atomo che è più sensibile alla sua eccitazione diventa anche l'atomo maggiormente conduttore. Ed è su questo che noi siamo venuti per incidere la corrente elettrica. Se si prende un metallo avente atomi sensibili all'eccitazione e se si eccitano questi atomi con un altro metallo composto di atomi con vibrazioni più potenti, si avrà l'eccitazione del primo metallo. Se poi per mezzo di una ruotante si eccitano tutti gli atomi di un disco metallico si otterrà una determinata vibrazione di atomi.

Se, invece, se si producano con due dischi due differenti vibrazioni, si creerà dell'energia elettrica. Considero così che il consumo di corrente è soltanto un assorbimento di vibrazioni di altri atomi messi fra di loro in in-

contro, occorrerà aumentare le vibrazioni atomiche per giungere ad eccitare i nuovi atomi in assorbimento. Tale maggiore eccitazione provocherà un aumento eccessivo di movimento nei primi atomi e produrrà anche un riscaldamento. Se gli atomi del metallo sono in piccolo numero, bisognerà



Fig. 1. Apparato per l'indagine dell'energia elettrica.

la loro ingrandire la spessezza del metallo per aumentare il numero degli atomi. Aumentando questo numero, aumenterà pure l'assorbimento delle vibrazioni, e si avrà in tal modo una maggiore eccitazione di atomi. Perciò ho cercato

di produrre nel disco il maggior numero possibile di scintille elettriche e di ottenere così una elevata intensità di corrente elettrica. Sono in tal modo riusciti a produrre energia elettrica in un arco, e, dopo un certo numero di tentativi, a far girare anche il motore del disco stesso, a far funzionare un ventilatore e ad accendere una lampadina elettrica.

Scandagli nel sottosuolo con l'atomo magnetico

Nel 1946, in un terreno irriguo di mia proprietà da me trasformato in orto, mi accinsi ad eseguire varie esperienze. All'uopo mi servii del mio apparecchio e, con appositi collegamenti, mediante il canaletto di cui ho sopra parlato e utilizzando gli atomi magnetici esistenti nel terreno riuscii a scandagliare questi ultimi. Ciò ottenni variando le vibrazioni degli atomi del catalizzatore e uguagliandole a quelle dei minerali (carbonti, olii ecc.). Con mia sorpresa trovai che a 4805 metri vi era una piccola vena petrolifera larga 70 cm. che partiva da est e si dirigeva verso sud. A 5000 metri per una larghezza di circa 400 mq. interveniva un giacimento carbonifero di grosso spessore. Non palesai a così per evitare un eventuale esproprio del terreno. Mi interessò anzitutto verificare come avveniva la trasformazione degli idrocarburi. Sapendo che nel terreno fino allora da me esplorato giaceva gas metano a una profondità di circa 2300 metri senza il suo ossigeno, ritenni che con quello presi il mio apparecchio e per ognuna delle tre serie sopra indicate formai il tubo con il catalizzatore centrale di atomi magnetici. Partivano così dall'apparecchio tre tubi: uno munito di quel canaletto con il carbone, un altro col petrolio e il terzo col metano. Ad ogni canaletto collocai un indicatore delle vibrazioni degli atomi. E ciò allo scopo di controllare e così di cambiamento delle vibrazioni e per non rimanere scoperti sull'ipotesi per il relativo controllo, applicai a ciascun canaletto un vibratore seri-

amente fornito da una sottile lamina purina di pelo agitata con un liquido colorato. Essa mi indicava su carta millimetrata il continuo procedimento, nel sottosuolo, delle vibrazioni degli atomi delle materie sott'indagate. Il controllo durò circa due mesi e mezzo e ne ricavai preziose indicazioni. Avevo scoperto innanzi che il gas metano fosse un prodotto delle esalazioni di idrocarburi esistenti nel sottosuolo, e che il carbone fosse agitato fossilizzato. Ma dai prelievi eseguiti col mio apparecchio constatai il contrario: il gas metano è la sostanza principale della quale sono formati gli idrocarburi e il carbon fossile non è altro che l'insieme di idrocarburi solidificati. Proseguendo nelle mie ricerche ebbi a notare che per trasformare il gas metano in idrocarburi occorrevano tre sostanze e che l'unione di queste produceva il lignite. Constatavo anche che se esse subivano un riscaldamento eccessivo in una zona particolarmente umida, nel raffreddarsi si trasformava in carbone. Decisi allora di procedere ad esperienze pratiche. Preli una bombola di metano col suo regolatore della pressione e il suo recipiente a parte col nome le sostanze occorrenti per la trasformazione. Feci l'identica procedimento suggerito dalle mie suddette osservazioni e ritenni idrocarburi. La loro composizione poteva prevedersi densa, sciolubile e liquida. La seconda della coppia delle sostanze mancava. La terza sostanza si trovava soltanto in determinate profondità. Qui ora nel sottosuolo, ove esiste metano, si possono notare le materie mancanti per cui la trasformazione del metano in idrocarburi potrebbe avvenire in una zona ricca. Proseguendo nei miei esperimenti, presi degli idrocarburi e raccolli in un recipiente e procedetti come sopra fatto dopo le mie prime trasformazioni. In seguito a queste prove ottenni, ma pure in modo imperfetto, un semplice carbone.

Trasformazione del metano e degli idrocarburi con l'atomo magnetico

Conseguì i suoi risultati desiderati, cercò di ottenere le medesime trasformazioni variando le vibrazioni atomiche degli idrocarburi e dei gas e vi riuscì eccitando gli atomi con energia atomica magnetica.

Feci parecchie delle indicate prove, ma ho qui voluto accennare soltanto a quelle che avrebbero potuto essere, in seguito, più facilmente controllate.

Esperimenti con l'atomo magnetico nel campo dell'agricoltura

Iro venuto a Londra nel 1930 per acquistare all'azienda a gestione di mio cognato, in tale occasione cercai di apprendere il maggior numero possibile di cognizioni anche in agricoltura.

Scoperta mediante l'atomo magnetico di come avviene l'irrigazione naturale del sottosuolo

In campagna, quando un terreno rimane umido anche nei mesi caldi, si suol dire che è un terreno « fresco » nel suo più vero significato, un appartenimento del genere. Non saprò spiegarvi l'origine di questo fatto, volli scandagliare il sottosuolo per avere un'idea del suo funzionamento. Mediante il mio apparecchio e i risultati cercai di sistemare col sottosuolo a varie profondità e rivisti, così ad avere l'esatta cognizione del funzionamento irriguo. In seguito ai prelievi fatti, potei costruire un perfetto irrigatore che diede subito risultati di gran lunga superiori a qualsiasi altro sistema di irrigazione che sino allora esisteva.

Nel mio sito l'irrigazione è fatta a scorrimento e viene determinata da quei piccoli appezzamenti mediante pozzi pieni di acqua sorvegliati a livello, tal da dare in tutto il terreno, per mezzo di botte di acqua con canali sotterranei, l'acqua necessaria. Questa irrigazione, pure essendo la migliore, comporta anch'essa difetti, non trascurabili. Primo inconveniente è quello del moltiplicarsi, che può facilmente verificarsi per l'eccessiva quantità di acqua che va a costringere le radici delle piante, e, ancor più, quello dell'innalzarsi della fronda maggiormente a contatto del terreno, e, altresì, il rapido raffreddamento di questo nella giornata molto calda, che si verifica di notte. Al fine di evitare ciò, quello di non poter camminare sul terreno per la raccolta dei prodotti, che si verificano nella parte stessa, in seguito al continuo di eguali delle sue sostanze il pericolo di bruciare il raccolto per la cosiddetta ribollitura, ed altri ancora. Ebbene, coll'irrigatore da me costruito qualsiasi difetto viene eliminato con l'80 % di risparmio di acqua. Con tale sistema si può irrigare qualsiasi terreno sia di pianura sia di collina, senza che sia necessario sorvegliare la distribuzione, poiché tutto avviene automaticamente, come pure automaticamente avviene il reggimento delle piante e la loro crescita. Le piante del terreno non vengono uccise, anzi, se ne facilita la trasformazione per l'innalzamento delle radici. Infine, quando maggiormente il terreno viene battuto dal sole, tanto maggiormente viene bagnato e viceversa.

Una nuova scoperta sui contini chimici per mezzo dell'atomo magnetico

Nel mio sito, cui sopra ho accennato, ho cercato di aiutare quei terreni che erano stati lasciati in abbandono, somministrando loro periodicamente concimi chimici.

Si impiegavano allora all'incirca dai 500 ai 600 quintali all'anno di concimi vari e lo spargimento veniva sempre da me sorvegliato. Avendo constatato che lo sviluppo delle piantagioni non era uniforme, che cioè in alcune parti non era abbondante e in altre scarsa, chiesi spiegazioni all'agente di campagna e ai coloni. Mi risposero che la cosa dipendeva probabilmente dal diverso impatto del terreno, lo però avevo constatato che l'influenza non si verificava nel terreno su quale era stato somministrato letame. Cercai di rendermi ragione del fenomeno, ma non vi riuscii. Non appena venni in possesso del mio orto feci vari esperimenti, scelsi dapprima due appezzamenti della stessa estensione e di egual impasto e in uno sparsi concimi chimici nella misura prescritta e nell'altro del letame nella stessa proporzione di quella dei concimi chimici Seminali due appezzamenti barbabietole da zucchero e ne attesi la nascita e lo sviluppo. La vegetazione si rivelò rigogliosa e uniforme in entrambi. Dopo un lungo periodo di stagione asciutta venne un forte acquazzone che mise di grande vantaggio alla vegetazione. Trascorse due settimane e constatavo lo stato della vegetazione e constatavo che lo sviluppo dell'è barbabietole, seminate nell'appezzamento trattato con concimi chimici, si era arrestato, e la fertilità di quella dell'altro appezzamento. Cercai di avere somministrato nel primo una quantità eccessiva di concimi e che di conseguenza le radici delle barbabietole si fossero ristrette. Prolevava qualche pianta ed esaminare le radici vidi che queste erano in ottimo stato. Aratai allora il terreno e con molta cura che vi erano solo tracce di fuscosolati, mentre abbondante era stata la somministrazione del concime. Aiutai la crescita delle piante con annaffie di rapida effluvio al raccolto, però, constatati una sensibile differenza nel peso del è barbabietole, essendo risultate maggiormente sviluppate quelle nate nell'appezzamento trattato con concimi chimici. Lo stesso esperimento, la misura più piccola, con

innanzi. Prelevai, lungo una mia linea che alla sera potevo guardare di lontano sul quale era nata l'innalzata e lì si alzava. Per una quindicina di giorni l'avvilimento avrebbe normale, ma poi mi seguì una pioggia durata circa 48 ore consecutiva che abbassò del terreno seminato con successo. Il mio terreno era molto più sopra al cemento. Ho almeno tracce di fosforato. Penso che il mio terreno, in seguito alla pioggia, è stato il mio

[illegible]

Alto più o meno tutto d'un pezzo, con un bel pezzo
acqua, uno stato di perfezione di natura di stato di stato di
arricchimento: una cosa che non si può fare, ma che si può
fare con la stessa cosa che si può fare con la stessa cosa che si può fare
con la stessa cosa che si può fare con la stessa cosa che si può fare

appartochia mi annoverassi con le nubi e tie preferai le vi
brazioni per confrontarle con quelle del noema pluviale.
Trovai che quest'ultima era imprugnata di me in scagione

giungono assorbite dall'aria, anziché utilissime per la trasformazione nel terreno di quelle non ancora modificate. Non doveva però essere questa la causa. Eseguiti, infatti, altri prelevamenti di terreno, rinvenni in una cunicola una forte quantità di corvine idratiche. Compresi allora che l'acqua piovana scioglieva i concimi chimici e li trasportava nei solchi di slogo, disperdendoli poi lungo i ruscelli. Se tale inconveniente avveniva per i concimi, lo stesso avrebbe dovuto succedere per il letame. Per meglio assicurarmi, analizzai una piccola quantità di quest'ultimo per vedere quanto poteva contenere di fosforati, la intensità quindi e, dopo oltre sei mesi, durante i quali il letame aveva subito parecchie inaffluenze naturali e artificiali, feci di nuovo l'analisi. Rilevai che pressoché uguali erano rimaste le sostanze contenute nel letame. Allora, per circa un anno, cercai di produrre sostanze organiche con fanghio, pozzi neri e stallatico e ne studiai il funzionamento. Feci molte nuove constatazioni senza però riuscire a svelare il fenomeno più sopra accennato. Averei quasi perduto ogni speranza quando mi venne in mente di analizzare il letame con il mio apparecchio per vedere quali erano le materie che lo componevano. Dopo molte prove riuscii a rinvenire sostanze che, nei laboratori, sfuggono a qualsiasi analisi chimica. Calcolai le percentuali delle varie sostanze, le innestai nei concimi chimici e con mia sorpresa constatatai che questi erano stati essi reidratati al loro scioglimento nell'acqua. Eseguiti altri esperimenti nel mio orto coi concimi in tal modo composti, notai che quei concimi non si scioglievano nell'acqua, che l'assimilazione delle radici delle piante poteva raggiungere il 95 %, che i raccolti si raddoppiavano, che si conseguivano bellissimi prodotti e di fragranza profumata, e che quasi tutte le malattie delle piante venivano ad eliminarsi. Verificai inoltre che la maggior parte degli insetti non infestava le piante nate in un terreno così trattato, che i concimi perduravano inalterati per vari anni, sempre utili al nu-



Fig. 30 e 31. — Due stati di sviluppo della stessa foresta, dello stesso tipo, prima ed dopo l'uso di un nuovo concime organico.

trimento delle piante, che nessuna reazione chimica si produceva nel terreno e che al sesto anno di spargimento il terreno stesso si arricchiva del 60 % di fosforati.

Come con l'atomo magnetico sia possibile aumentare la grossezza del grano

Conosciuto, come ho già detto, in qual modo avviene la riproduzione della materia, ho voluto vedere il funziona-



Foto Alvarado - Lima

Fig. 13. — Alcuni steli di grano visti al microscopio (vedi il nuovo procedimento).

mento della germinazione del grano. Messa a punto il mio apparecchio, mi sono sintonizzato con le vibrazioni degli atomi del grano allorché la sua germinabilità era in pieno sviluppo e mi sono accinto a controllare tutto il funzionamento della crescita. Sono così riuscito a comprendere come avviene il procedimento dell'ingrossamento del grano. Preparato le sostanze principali per il procedimento, ho cominciato a mantenere costanti le vibrazioni degli atomi della germinabilità e ho ottenuto in tal modo prodotti bellissimi, di gran lunga superiori ai normali. Le numerose prove da me fatte per conseguire questi risultati mi hanno suggerito la costruzione di un apposito apparecchio per lo sviluppo del grano. Questo apparecchio ha la proprietà di mantenere sempre costanti le vibrazioni degli atomi del grano senza necessità di controllo. La continua riproduzione delle vibrazioni crea un maggior sviluppo ed una maggiore assimilazione delle radici delle piante con i seguenti risultati: in una spiga di grano « normale » così trattato è stato possibile ottenere gli stessi chicchi con un peso dieci volte superiore a quello normale, sei volte maggiore il contenuto del glutine, triplicata la grossezza dello stelo.

Disco volante preso nella rete dell'atomo magnetico

Mentre, durante un esperimento sui correnti chimici, ero intento ad esplorare i vapori acquosi delle nubi, passò, casualmente, tra i conolettii vibrazioni di energia atomica magnetica, un cosiddetto disco volante. Il mio apparecchio ne segnalò la forma, la composizione e il funzionamento propulsore. In seguito a mie analisi, mi fu possibile conoscere il sistema (resistenza-elasticità) del motore e rilevare che la sua velocità era di circa 5000 km. orari. Le due figure a pagg. 44 e 45 rappresentano i grafici delle vibrazioni atomiche delle materie del disco e il modellino del disco stesso da me costruito in base alle predette verifiche.

Una nuova scoperta sugli atomi magnetici in via di attuazione

Dopo gli ultimi studi sull'atomo magnetico, mi è stato possibile constatare che di tali atomi si possono distinguere



Ono Atwood - Londra

Fig. 13 - Grafico delle vibrazioni della traccia del disco.

due specie. Se l'atomo magnetico comincia il suo movimento con la pulsazione rientrante, questo atomo ha la proprietà negativa mentre se la pulsazione è mancante,

la sua proprietà è positiva. In seguito a tale constatazione ho pensato che se mi fosse possibile separare questi atomi magnetici in due categorie, una di atomi magnetici negativi e l'altra di atomi magnetici positivi, unendole assieme per mezzo di atomi assorbenti potrei avere continuamente e perennemente produzione di energia elettrica.

Questa sarebbe una delle più importanti realizzazioni.



Ono Atwood - Londra

Fig. 14 - Modello in salsiccia costruito dopo le verifiche.

Cos'è che fa muovere permanentemente l'atomo magnetico?

È la domanda che mi sono posto varie volte dopo la scoperta dell'atomo magnetico. Difficile poichè sapere, ma le speranze non sono del tutto perdute. Credo che tale scoperta potrà venire realizzata.

Ho, ripeto, brevemente accennato ad alcuni miei esperimenti eseguiti con l'atomo magnetico, esperimenti che i lettori e gli scienziati potranno controllare nei loro laboratori. Da parte mia, sono pronto a fornire i necessari chiarimenti per la riproduzione degli apparecchi di cui mi sono valso durante i miei studi e le mie osservazioni, sempre che mi sia garantita la dovuta priorità ed esclusività.

Pire Luigi Ianni



Pire Luigi Ianni - Imola

PM, 55 — Nell'anno 1940 vari giornali si interessarono degli esperimenti.